

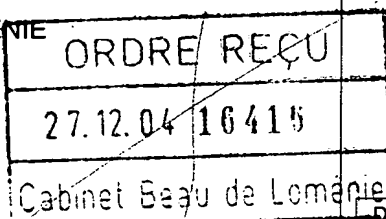
TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

Destinataire :

GILLARD Marie-Louise
CABINET BEAU DE LOMÉRIE
158, rue de l'Université
F-75340 Paris 07
FRANCE



NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE
INTERNATIONAL
(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année)

22.12.2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
15144MLG26FD

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.
PCT/FR 03/02904

Date du dépôt international (jour/mois/année)
03.10.2003

Date de priorité (jour/mois/année)
04.10.2002

Déposant
LABORATOIRES FOURNIER S.A. et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. NOTIFICATION IMPORTANTE

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Il est signalé au déposant que l'article 33(5) stipule que les critères de nouveauté, d'activité inventive et d'application industrielle tels que définis à l'article 33(2) à (4) ne servent qu'aux fins de l'examen préliminaire international et que "tout État contractant peut appliquer des critères additionnels ou différents afin de décider si, dans cet État, l'invention est brevetable ou non" (voir également l'article 27(5)). De tels critères additionnels peuvent par exemple avoir rapport à des exceptions à la brevetabilité ainsi qu'à des exigences concernant l'exposé suffisant de l'invention, la clarté des revendications et leur fondement sur la description.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen
préliminaire international



Office européen des brevets
D-80298 Munich
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Ambroa, J.R.

Tel. +49 89 2399-8012




TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02904	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 03.10.2003	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 04.10.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07D233/86		
Déposant LABORATOIRES FOURNIER S.A. et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinionII <input type="checkbox"/> PrioritéIII <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielleIV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'inventionV <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclarationVI <input type="checkbox"/> Certains documents citésVII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationaleVIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 22.12.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Schuemacher, A N° de téléphone +49 89 2399-7818	



Demande internationale n° PCT/FR 03/02904

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 03/02904

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-20
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-20
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-20
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Nouveauté, Article 33(2) PCT:

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: Journal Of Pharmaceutical Sciences (1981), 70(8), 952-956
- D2: Arzneimittel Forschung, 2002, 50(7), 626-630
- D3: US-A-4743611
- D4: WO-A-9719932
- D5: EP-B-0721944
- D6: WO-A-0116122
- D7: EP-A-0002259
- D8: EP-A-0580459
- D9: US-A-2839403

Au vue de l'art antérieur divulgué dans les documents cités ci-dessus, l'objet de la présente demande, c'est-à-dire les composés de la 2-thiohydantoïne de formula (I) selon la revendication 1, satisfait les critères de nouveauté de l'Article 33(2) PCT étant donné que ces composés revendiqués diffèrent des composés de D1-D9 à cause de l'obligatoire présence des deux noyaux aromatiques dans les substituants R_1 ou R_2 .

2. Activité inventive, Article 33(3) PCT:

La présente demande divulgue des composés de la 2-thiohydantoïne utilisés en tant que principes actifs pour la préparation de médicaments destinés notamment au traitement du diabète, des hypertriglycéridémies et des dyslipidémies. (voir p.1)

Les documents D1 et D3, considérés comme l'état de la technique le plus proche, décrivent aussi des agents antidiabétiques ayant un cycle 2-thiohydantoïne mais dont les substituants des atomes d'azote (correspondant à R_1 et R_2 selon la présente revendication 1) ne comprennent pas deux noyaux aromatiques choisis parmi les groupes phényle, pyridinyle ou dibenzofuranyle.

Pour arriver aux composés revendiqués l'homme du métier cherchant d'autres agents

antidiabétiques devrait remplacer dans les composés VII de D1 (voir Tableau II) le noyau pyrazole par un groupement $-CH_2$, $-O-$, $-S-$, $-OCH_2-$ ou $-CH_2O-$ correspondant au groupe A selon la présente revendication 1 et remplacer dans ceux de D3 le groupement naphthalène par deux cycles aromatiques reliés également par ce même groupe $-A-$. Etant donné qu'il n'existe pas d'indication dans les documents de l'art antérieur qui inciterait l'homme du métier à effectuer ces transformations de façon évidente, une activité inventive peut être reconnue reposant sur le fait que les composés revendiqués sont capables de diminuer de manière surprenante le taux de glycémie et de triglycérides (voir données expérimentales fournies pages 75-77 de la description).